# Manuale utente per monitor TVM-1701/TVM-1850/TVM-1901/TVM-2150

P/N 1072713A-IT • REV 1.0 • ISS 19DEC13

**Copyright**

© 2013 United Technologies Corporation

Interlogix appartiene a UTC Climate Controls & Security, una divisione di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.

**Marchi commerciali e brevetti**

Le designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

**Costruttore**

United Technologies Corporation
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Rappresentante autorizzato per l'UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

**Certificazione**

N4131

**Conformità alle norme FCC**

**Classe A:** questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti sono volti a garantire una ragionevole protezione da interferenze nocive quando l'attrezzatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio stesse. Il funzionamento dell'apparecchiatura in zona abitata potrebbe produrre interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà ridurre/eliminare le interferenze a proprie spese.

**Conformità ACMA**

Attenzione! Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.

**Canada**

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

**Direttiva dell'Unione Europea**

**2004/108/EC (direttiva EMC):** UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/EC.

**2002/96/EC (direttiva WEEE):** i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come normali rifiuti all'interno dell'Unione europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

Informazioni di contatto

Per informazioni di contatto, vedere www.interlogix.com o www.utcfssecurityproducts.eu.

# IT

## Indice


**Precauzioni importanti 1**

**Introduzione 2**

**Caratteristiche 2**

**Installazione del monitor 3**

**Collegamenti 3**

**Controlli del pannello frontale 4**

Centrale (modello TVM-1701) 4

Centrale (Modelli TVM-1901/TVM-1850/TVM-2150) 4

Modifica di un parametro del monitor 5

Tasti rapidi 5

**Procedura di regolazione 5**

**Funzione OSD 6**

Menu VGA 6

Menu Cam (HDMI) 8

**Autodiagnostica 10**

**Rimozione del supporto del monitor 11**

**Fissaggio del supporto del monitor 11**

**Ricerca dei guasti 12**

**Specifiche tecniche 13**

Modelli TVM-1701/TVM-1901 13

Modelli TVM-1850/TVM-2150 14

**Temporizzazioni predefinite 16**


## Precauzioni importanti

1. **Precauzioni di installazione**:
   - Non bloccare i fori di ventilazione.
   - Verificare sempre che il monitor sia collocato in un'area ben ventilata per prevenire il surriscaldamento dell'apparecchiatura.
   - Utilizzare solo accessori specificati dal produttore o acquistati insieme al prodotto.
   - Evitare di utilizzare o posizionare il monitor nelle seguenti condizioni: temperature estreme (alte o basse); umidità elevata; luce del sole diretta; presenza di polvere eccessiva; presenza nelle immediate vicinanze di apparecchiature che generano forti campi magnetici.
2. **Acqua e umidità:** non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.
3. **Cavo di alimentazione e relativa protezione**: posizionare i cavi di alimentazione in modo tale che non possano essere facilmente calpestati o schiacciati. Prestare particolare attenzione al posizionamento di cavi e connettori, alle prese e al punto di uscita del cavo dall'apparecchio.
4. **Cura del prodotto**: non toccare lo schermo direttamente con le mani. Il grasso naturalmente presente sulla pelle potrebbe lasciare impronte difficili da rimuovere senza danneggiare lo schermo in modo permanente. Non esercitare pressione sullo schermo.
5. **Pulizia**: per la pulizia utilizzare solo un panno asciutto.
6. **Manutenzione e riparazione**: non effettuare operazioni di manutenzione autonomamente. L'apertura o la

rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose o ad altri pericoli. Per tutte le attività di manutenzione rivolgersi a personale qualificato.

7. **Fulmini**: per maggiore sicurezza durante le tempeste di fulmini o quando viene lasciato incustodito o inutilizzato per periodi prolungati, scollegare l'apparecchio dalla presa a muro e scollegare il sistema di cavi. Questa precauzione consente di evitare che l'apparecchio subisca danni a seguito di fulmini o picchi di tensione.

8. **Spina di alimentazione (a 2 o 3 poli):**

    - Non rimuovere il contatto di messa a terra dalla spina di alimentazione.
    - Scollegare sempre il monitor dall'alimentazione nelle seguenti circostanze: se il monitor non verrà utilizzato per periodi di tempo prolungati, se la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati o se l'involucro del monitor è danneggiato o rotto.

**ATTENZIONE:** non tentare di disassemblare il prodotto. Qualsiasi tentativo di disassemblare il prodotto o di rimuoverne le coperture comporta l'annullamento della garanzia e può provocare lesioni personali gravi.

# Introduzione

Il presente manuale spiega come installare, far funzionare correttamente e ottenere le prestazioni migliori dal monitor. Leggere il presente manuale utente con attenzione prima di installare il monitor, quindi tenerlo vicino al dispositivo per potervi fare rapidamente riferimento.

Verificare innanzitutto che il contenuto della confezione corrisponda con il seguente elenco:

- Monitor LCD
- Cavo di alimentazione
- Cavo VGA
- Adattatore CA
- Manuale utente

In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale. Conservare la scatola e i materiali di imballaggio per poter conservare o trasportare il monitor correttamente.

# Caratteristiche

- Il monitor è progettato per l'utilizzo in un'area di lavoro ristretta o da parte degli utenti che necessitano di maggiore spazio sulla scrivania.
- Il pratico e intuitivo OSD consente semplici e precise regolazioni per dimensione, posizione e colore dello schermo.
- Il monitor è conforme con la specifica VESA Display Data Channel (DDC) per la compatibilità Plug and Play. Microcircuiti avanzati consentono di eseguire configurazione e impostazione rapidamente e senza fatica.
- Il monitor dispone di controlli avanzati del colore per regolazione fine, per rispondere alle proprie preferenze o ai requisiti delle applicazioni. Utilizzare i controlli su schermo per regolare la temperatura del colore.
- Valore di guadagno RGB per colore dello schermo e intensità ottimali.
- Premere il pulsante Menu e attivare il menu Self-Diagnosis [Autodiagnostica] per determinare se il monitor funziona normalmente, non riceve il segnale o riceve un segnale al di fuori della gamma di scansione.
- Attivare velocità di aggiornamento dello schermo più alte per stabilizzare lo schermo ed eliminare il fastidioso sfarfallio, causa di affaticamento degli occhi e mal di testa.

- Il monitor supporta le prestazioni ottimali di visualizzazione con risoluzione 1280 x 1024/60 Hz (Modelli TVM-1701/TVM-1901),1920 x 1080/60 Hz (Modello TVM-2150) e 1366 x 768/60 Hz (Modello TVM-1850).
- È possibile collegare il monitor a diversi tipi di dispositivi video in grado di supportare segnali di ingresso video come video composito (CVBS) e separato.
- Gli altoparlanti stereo interni forniscono un suono di buona qualità.

# Installazione del monitor

I monitor sono progettati per l'utilizzo su scrivania.

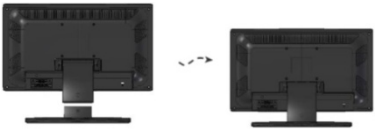
Il monitor viene fornito con il braccio del supporto già preinstallato.

**Per installare il monitor:**

1. Posizionare un cuscino o un panno morbido su una superficie piana. Appoggiarvi sopra il monitor con la parte frontale verso il basso.
2. Inserire il braccio del supporto del monitor nel piedistallo fornito. Vedere le figure sottostanti.

### Modelli TVM-1701/TVM-1901

### Modelli TVM-1850/TVM-2150

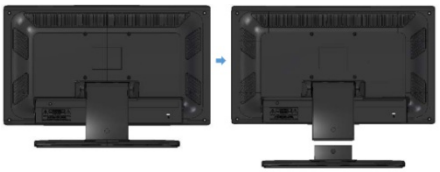


**Per smontare il monitor:**

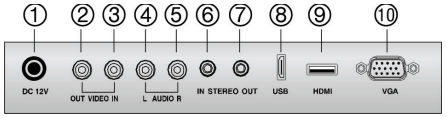
1. Posizionare un cuscino o un panno morbido su una superficie piana. Appoggiarvi sopra il monitor con la parte frontale verso il basso.
2. Utilizzando un cacciavite o un oggetto simile con un'estremità appuntita, rimuovere con attenzione il braccio di supporto dal piedistallo premendo la scanalatura sul retro del braccio di supporto (tenere presente che il punto di fissaggio può rompersi se viene usata troppa forza). Vedere le figure sottostanti.

### Modelli TVM-1701/TVM-1901

### Modelli TVM-1850/TVM-2150



# Collegamenti

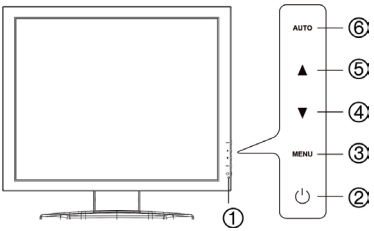



1. Ingresso CC 12 V
2. USCITA VIDEO Uscita segnale composito
3. INGRESSO VIDEO Ingresso segnale composito
4. AUDIO S Ingresso segnale audio sinistro

5. AUDIO D
   Ingresso segnale audio destro
6. Ingresso stereo PC
7. Uscita cuffie
8. USB
   Porta serviz
9. HDMI
   Ingresso segnale HDMI
10. VGA
    Ingresso segnale RGB

# Controlli del pannello frontale

## Centrale (modello TVM-1701)




**1. Indicatore POWER**

Tramite il LED di alimentazione, mostra lo stato del normale funzionamento e della gestione dell'alimentazione.

**2. POWER**

Consente di accendere e spegnere il monitor.

**3. MENU**

Attiva la finestra dell'OSD.

Selezionare il menu secondario.

**4. ▼ Freccia Giù (*)**

*Function primaria*: utilizzata per selezionare tra diverse sorgenti di ingresso.

*Funzione secondaria*: sposta il cursore in basso nella finestra dell'OSD e diminuisce il valore di qualsiasi menu selezionato.

**5. ▲ Freccia Su (*)**

*Funzione primaria*: utilizzata per aumentare il volume.

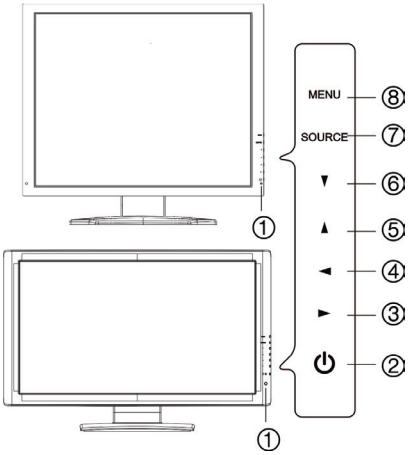
*Funzione secondaria*: sposta il cursore in alto nella finestra dell'OSD (On-Screen Display) e aumenta il valore di qualsiasi menu selezionato.

**6. AUTO (*)**

*Function primaria*: regola automaticamente il display sulla migliore impostazione possibile. (Solo modalità VGA).

*Funzione secondaria*: disattiva la finestra dell'OSD e sposta dal menu secondario a quello superiore nella finestra dell'OSD.

## Centrale (Modelli TVM-1901/TVM-1850/TVM-2150)




**1. Indicatore POWER**

Tramite il LED di alimentazione, mostra lo stato del normale funzionamento e della gestione dell'alimentazione.

**2. POWER**

Consente di accendere e spegnere il monitor.

**3. ► Freccia Destra (*)**

*Function primaria*: utilizzata per aumentare il volume.

*Funzione secondaria*: sposta il cursore a destra nella finestra dell'OSD e aumenta il valore di qualsiasi menu selezionato.

**4. ◄ Freccia Sinistra (*)**

*Funzione primaria:* utilizzata per diminuire il volume.

*Funzione secondaria:* diminuisce il valore di qualsiasi menu selezionato.

**5. ▲ Freccia Su (*)**

*Function primaria*: regola automaticamente il display sulla migliore impostazione possibile. (Solo modalità VGA).

*Funzione secondaria*: consente lo scorrimento verticale nel menu OSD.

**6. ▼ Freccia Giù**

consente lo scorrimento verticale nel menu OSD.

**7. SORGENTE (*)**

Utilizzata per selezionare diverse sorgenti di ingresso.

Premere la freccia SU o GIÙ per scorrere tra le sorgenti disponibili e premere la freccia SINISTRA o DESTRA per confermare la selezione.

**8. MENU**

Attiva la finestra dell'OSD.

Disattiva la finestra dell'OSD e sposta dal menu secondario a quello superiore nella finestra dell'OSD.

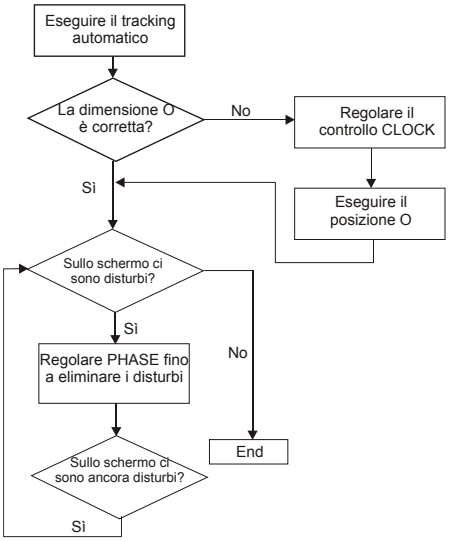
## Modifica di un parametro del monitor

1. Premere il pulsante **MENU** sul pannello frontale per visualizzare la schermata del menu OSD.
2. Utilizzare i pulsanti SU-GIÙ per selezionare il menu.
3. Utilizzare il pulsante DESTRA per selezionare i sottomenu.
4. Utilizzare i pulsanti Su-Giù per selezionare una funzione del sottomenu.
5. Premere il pulsante MENU/DESTRA, quindi effettuare le regolazioni necessarie con i pulsanti sinistra-destra
6. Per uscire, premere **MENU**.

## Tasti rapidi

| | |
|---|---|
| **SORGENTE** | Seleziona il segnale nell'ordine. VGA - HDMI - CAM |
| ▲ (SU/AUTO) | Se non è disponibile l'OSD, premendo questo pulsante ▲ (SU/AUTO), è possibile utilizzare le migliori prestazioni di visualizzazione per una modalità corrente |
| ◄ ► (VOLUME) | Se non è disponibile l'OSD, è possibile regolare direttamente il volume |

# Procedura di regolazione

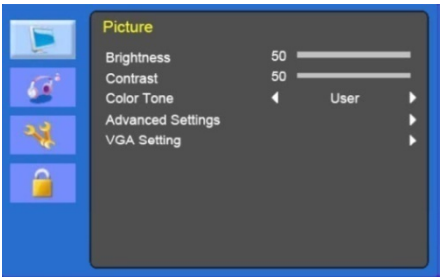


# Funzione OSD

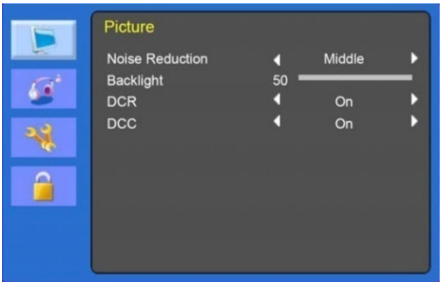
Configurare il monitor mediante i menu e i sottomenu OSD (On-Screen Display). Le modifiche vengono salvate e implementate immediatamente.

## Menu VGA

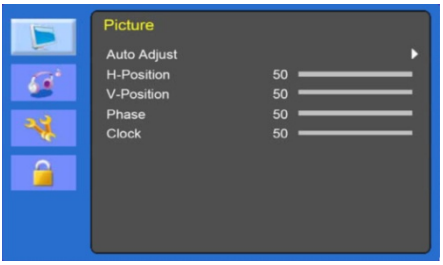
**• Immagine**




**(Impostazioni avanzate)**




**(Impostazioni VGA)**




1. **Luminosità**

   Consente di regolare la luminosità dell'immagine.

2. **Contrasto**

   Consente di regolare il contrasto dell'immagine, la differenza tra le aree chiare e scure sullo schermo.

3. **Tonalità colore**

   Consente di scegliere diverse temperature di colore predefinite o impostare i parametri di colore personalizzati. (Norm./Caldo/Freddo/Utente).

4. **Impostazioni avanzate**

   4-1 Riduzione del rumore.

   Non utilizzato.

   4-2 Retroilluminazione

   Consente di aumentare o diminuire la retroilluminazione.

   4-3 DCR

   Consente di attivare o disattivare la DCR.

   4-4 DCC

   Consente di attivare o disattivare il DCC.

5. **Impostazioni VGA**

   5-1 Regolazione automatica

   Consente di scegliere automaticamente la corretta posizione orizzontale e verticale e il formato dell'immagine su schermo.

   5-2 Posizione O

   Consente di regolare la posizione orizzontale del display (sinistra o destra).

   5-3 Posizione V

   Consente di regolare la posizione verticale del display (su o giù).

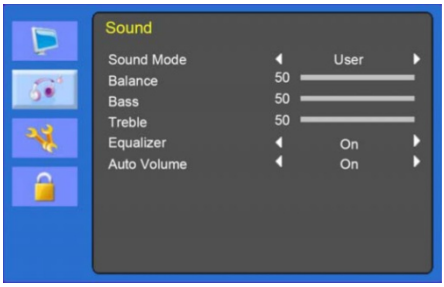
   5-4 Fase

   Consente di rimuovere eventuali disturbi orizzontali e rendere più nitida l'immagine dei caratteri.

   5-5 Clock

   Consente di regolare l'ampiezza (dimensione orizzontale) dell'immagine dello schermo.

## • Audio




1. **Modalità audio**

   Consente di scegliere una diversa modalità audio predefinita o l'audio personalizzato. (Standard/Comandi vocali/Musica/Utente)

2. **Bilanciamento**

   Consente di regolare il bilanciamento dell'audio degli altoparlanti di sinistra e destra.

3. **Bassi**

   Quando si seleziona la modalità **Utente**, consente di regolare i bassi.

4. **Alti**

   Quando si seleziona la modalità utente, consente di regolare gli alti.

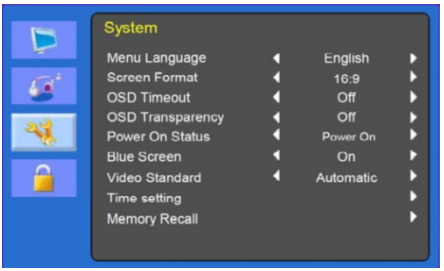
5. **Equalizzatore**

   Consente un'esperienza di ascolto di qualità elevata.

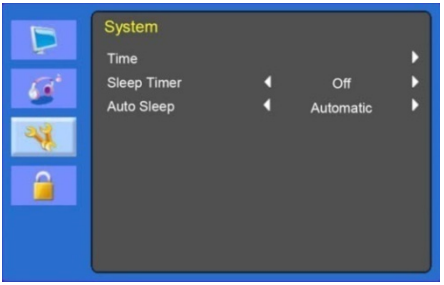
6. **Volume automatico**

   Quando si cambia programma, consente di rimanere automaticamente allo stesso livello di volume.

## • Sistema




### (Impostaz. ora)




1. **Menu lingua**

   Consente di selezionare la lingua dell'OSD.

2. **Formato schermo**

   Consente di selezionare le proporzioni (16:9/4:3).

3. **Timeout OSD**

   Consente di regolare lo schermo dell'OSD (da 5 a 60 secondi).

4. **Trasparenza OSD**

   Consente di regolare la trasparenza dell'OSD.

5. **Stato dell'alimentazione**

   Consente di selezionare il funzionamento delle impostazioni del monitor quando viene acceso (Power On, Last Memory).

6. **Schermo blu**

   Consente di selezionare il colore di sfondo dell'OSD.

7. **Standard video**

   Non utilizzato.

8. **Impostaz. ora**

   8-1 Ora

   Non utilizzato.

   8-2 Orario spegnimento

   Consente di impostare l'orario di spegnimento.

   8-3 Spegnimento automatico

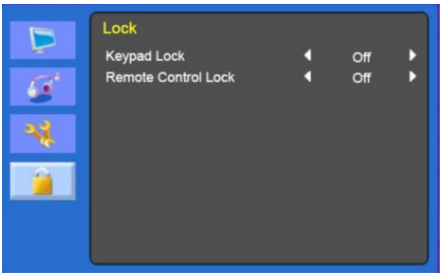
   Il monitor si spegne quando non riceve alcun segnale dal telecomando o da qualunque altro pulsante entro l'orario impostato (Off/1 ora/2 ore/5 ore).

   (Un messaggio di allerta comparirà sullo schermo prima dell'orario impostato per lo spegnimento automatico).

9. **Richiamo memoria**

   Ripristina lo schermo alle impostazioni di visualizzazione predefinite.

### • Lock




1. **Blocco tastiera**

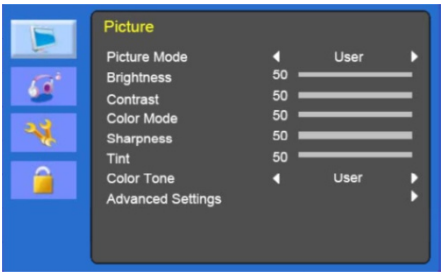
   Consente di attivare o disattivare il blocco tastiera.

2. **Blocco telecomando (opzionale)**

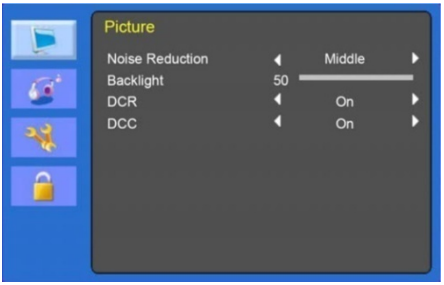
   Consente di attivare o disattivare il blocco telecomando.

## Menu Cam (HDMI)

### • Immagine




### (Impostazioni avanzate)




1. **Modalità immagine**

   Consente di selezionare la modalità immagine (Standard/Film/Dinamica/Utente).

2. **Luminosità**

   Consente di regolare la luminosità dell'immagine.

3. **Contrasto**

   Consente di regolare il contrasto dell'immagine, la differenza tra le aree chiare e scure sullo schermo.

4. **Modalità colore**

   Consente di regolare il colore dell'immagine.

5. **Nitidezza**

   Consente di regolare la qualità dello schermo.

6. **Tinta (solo modalità cam)**

   Consente di regolare la tinta dell'immagine.

7. **Tonalità colore**

   Consente di scegliere diverse temperature di colore predefinite o impostare i parametri di colore personalizzati (Norm./Caldo/Freddo/Utente).

8. **Impostazioni avanzate**

   8-1 Riduzione del rumore

   Consente di ridurre il disturbo nell'immagine dovuto a ricezione insufficiente o scarsa qualità dell'immagine.

   (Off/Bassa/Media/Elevata).

   8-2 Retroilluminazione

   Consente di aumentare o diminuire la retroilluminazione.

   8-3 DCR

   La DCR (Dynamic Contrast Ratio) regola in modo automatico la luminosità dello schermo.

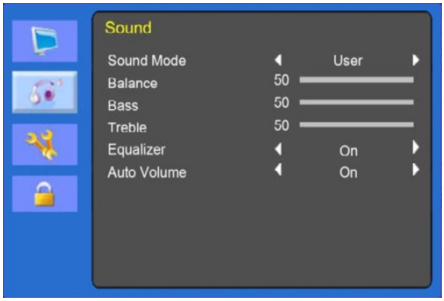
   Consente di attivare o disattivare la DCR.

   8-4 DCC

   Il DCC (Dynamic Contrast Control) regola in modo automatico il contrasto dello schermo.

   Consente di attivare o disattivare il DCC.

## • Audio




1. **Modalità Audio**

   Consente di scegliere una diversa modalità audio predefinita o l'audio personalizzato. (Standard/Film/Musica/Utente)

2. **Bilanciamento**

   Consente di regolare il bilanciamento dell'audio degli altoparlanti di sinistra e destra.

3. **Bassi**

   Quando si seleziona la modalità **Utente**, consente di regolare i bassi.

4. **Alti**

   Quando si seleziona la modalità utente, consente di regolare gli alti.

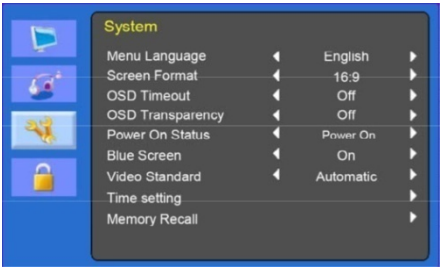
5. **Equalizzatore**

   Consente un'esperienza di ascolto di qualità elevata.

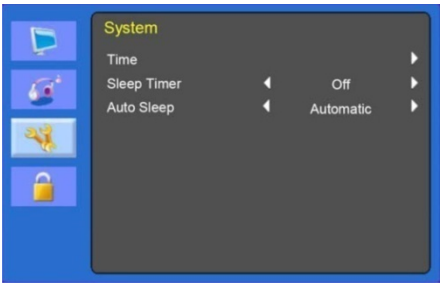
6. **Volume automatico**

   Quando si cambia programma, consente di rimanere automaticamente allo stesso livello di volume.

## • Sistema



(Impostaz. ora)




1. **Menu lingua**

   Selezionare la lingua del menu OSD.

2. **Formato schermo**

   Consente di selezionare le proporzioni (16:9/4:3).

3. **Timeout OSD**

   Consente di regolare il tempo sullo schermo dell'OSD (da 5 a 60 secondi).

4. **Trasparenza OSD**

   Consente di regolare la trasparenza dell'OSD.

5. **Stato dell'alimentazione**

   Consente di selezionare il funzionamento delle impostazioni del monitor quando viene acceso.

6. **Schermo blu**

   Consente di selezionare il colore di sfondo dell'OSD.

7. **Video standard (solo modalità cam)**

   Consente di selezionare la modalità immagine.

8. **Impostaz. ora**

   8-1 Ora

   Non utilizzato.

   8-2 Orario spegnimento

   Consente di impostare l'orario di spegnimento.

   8-3 Spegnimento automatico

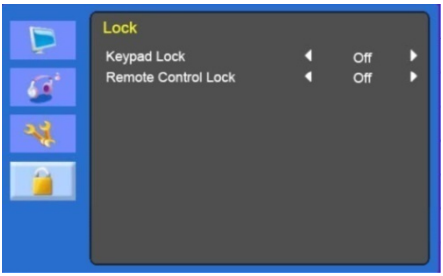
   Quando si cambia programma, consente di rimanere automaticamente allo stesso livello di volume (off/1 ora/2 ore/5 ore).

   (Un messaggio di allerta comparirà sullo schermo prima dell'orario impostato per lo spegnimento automatico).

9. **Richiamo memoria**

   Ripristina lo schermo alle impostazioni di visualizzazione predefinite.

• **Lock**




1. **Blocco tastiera**

   Consente di attivare o disattivare il blocco tastiera.

2. **Blocco telecomando (opzionale)**

   Consente di attivare o disattivare il blocco telecomando.

## Autodiagnostica

Se non è presente alcuna immagine, viene visualizzata la schermata di autodiagnostica. La funzione di autodiagnostica controlla se lo stato dello schermo del monitor è Nessun segnale, Fuori intervallo o Nessun supporto.

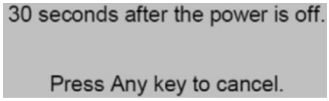
La schermata **Nessun segnale** viene visualizzata quando il connettore di segnale D- Sub è collegato ma lo stato del monitor è in modalità DPMS.

La schermata **Fuori intervallo** viene visualizzata quando la frequenza applicata è sotto o sopra l'intervallo normale.

Intervallo normale (solo modalità Non interlacciata):

O: da 30 a 80 kHz

V: da 56 a 77 Hz




Per annullare, premere un tasto qualsiasi.

Il monitor viene spento quando non riceve alcun segnale dal telecomando o da qualunque altro pulsante entro l'orario impostato.

# Rimozione del supporto del monitor

1. Spegnere il monitor e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Posizionare un cuscino o un panno morbido su una superficie piana e appoggiarvi il monitor con la parte frontale verso il basso.
3. Scollegare il coperchio posteriore del monitor con un cacciavite.
4. Rimuovere le quattro viti che collegano il supporto al corpo del monitor. Vedere le figure sottostanti.

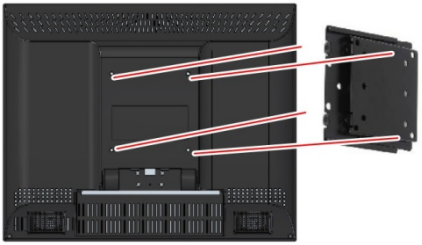
### Modelli TVM-1701/TVM-1901

### Modelli TVM-1850/TVM-2150

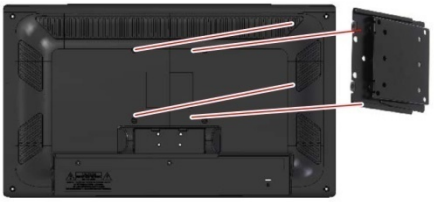
# Fissaggio del supporto del monitor

Serrare le viti nei punti indicati dalle frecce nelle figure seguenti.

### Modelli TVM-1701/TVM-1901



### Modelli TVM-1850/TVM-2150



La superficie di installazione del monitor è compatibile con gli altri tipi di supporti standard VESA.

Spaziatura foro: 100 x 100 mm

Lunghezza vite: da 8 a 12 mm

# Ricerca dei guasti

| Sintomo | Verificare |
|---|---|
| L'immagine è mossa | Regolare **Clock** per impostare la posizione dello schermo e regolare con attenzione il valore di Clock fino a eliminare il disturbo. |
| Nessuna immagine | Verificare che l'interruttore di alimentazione e l'interruttore di alimentazione del computer siano nella posizione On.<br>Verificare che il cavo segnale sia collegato saldamente alla scheda video.<br>Verificare che i piedini del connettore D sub non siano piegati.<br>Controllare se il computer è in modalità risparmio energia. |
| Il LED POWER non è acceso | Verificare che l'interruttore di alimentazione sia nella posizione On.<br>Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente. |
| L'immagine non è stabile | Verificare che il cavo segnale sia adatto alla scheda video. |
| L'immagine non è centrata, è troppo piccola o troppo grande | Regolare **Clock** o **Centro O&V** per ottenere l'immagine corretta. |
| L'immagine si sposta o nell'immagine è presente un'ondulazione | Tenere lontani dal monitor dispositivi elettrici che potrebbero provocare interferenze elettriche.<br>Vedere le informazioni FCC sulla copertina del manuale. |
| L'immagine è sfocata | Regolare **Contrasto** e Luminosità. |
| Nessun suono | Verificare che i cavi audio siano collegati correttamente al computer.<br>Dopo aver verificato che l'audio sia disattivato, regolare il volume.<br>Verificare il sistema audio del computer. |
| Audio basso | Regolare il volume sul menu OSD.<br>Regolare il volume della scheda audio del computer. |
| Non è possibile vedere la schermata VIDEO | Verificare che sia stata impostata la modalità PICTURE.<br>Verificare che il terminale video sia collegato correttamente. |
| Nessun video | Verificare che il cavo video sia collegato correttamente al computer e impostato su **Funzioni** nel menu Picture OSD. |
| I colori nel video sono tenui | Regolare i valori di **Colore** o **Tinta** nel menu Immagine dell'OSD. |
| L'immagine nel video è granulosa | Regolare la **Nitidezza** sul menu Immagine dell'OSD. |

# Specifiche tecniche

## Modelli TVM-1701/TVM-1901

| Elementi | | Modello TVM-1701 | Modello TVM-1901 |
|---|---|---|---|
| Centrale | Dimensione schermo | 17 in (43 cm) | 19 in (48,3 cm) |
| | Pixel | 0,264 x 0,264 mm | 0,294 x 0,294 mm |
| | Angolo visivo (O/V) | 170°/160° | 170°/160° |
| | Rapporto di contrasto | 1000:1 (tip) | 1000:1 (tip) |
| | Tempo di risposta | 5 ms | 5 ms |
| | Luminosità | 250 cd/m² (tip) | 250 cd/m² (tip) |
| | Risoluzione consigliata | 1280 x 1024 a 60 Hz | 1280 x 1024 a 60 Hz |
| Audio | Potenza altoparlante | 2 W x 2 | 2 W x 2 |
| | Altoparlanti | Integrati | Integrati |
| | Caratteristiche audio | Stereo S/D | Stereo S/D |
| Interfaccia | VGA in (D-Sub 15 pin) | 1 | 1 |
| | Ingresso HDMI | 1 | 1 |
| | Audio (S/D) | 1/1 | 1/1 |
| | BNC (ingresso/uscita) | 1/1 | 1/1 |
| | Ingresso audio PC | Sì | Sì |
| | Uscita cuffie | Sì | Sì |
| | Servizio (USB) | Sì | Sì |
| Alimentazione | Consumo | < 25 W | < 25 W |
| | Sorgente | 12 V CC, 3,33 A | 12 V CC, 3,33 A |
| Funzione speciale | Tipo filtro | Filtro comb 3D, deinterlacciato | Filtro comb 3D, deinterlacciato |
| Dimensioni | L x A x P (senza supporto) | 384 x 310 x 63 mm<br>15,11 x 12,20 x 2,48 in | 422 x 338 x 66 mm<br>16,61 x 13,30 x 2,59 in |
| | L x A x P (con supporto) | 384 x 358 x 196 mm<br>15,11 x 14,09 x 7,71 in | 422 x 388 x 196 mm<br>16,81 x 15,27 x 7,71 in |
| | L x A x P (scatola) | 411 x 377 x 130 mm<br>16,18 x 14,84 x 7,67 | 470 x 389 x 132 mm<br>18,5 x 15,3 x 5,2 in |

| Elementi | | Modello TVM-1701 | Modello TVM-1901 |
|---|---|---|---|
| | | in | |
| Peso | Netto (senza supporto) | 3,1 kg | 4,0 kg |
| | Netto (con supporto) | 3,8 kg | 4,8 kg |
| | Lordo (scatola) | 5,3 kg | 6,2 kg |
| Montaggio VESA Specifiche tecniche Posizione fori | Standard VESA | 100 x 100 mm | 100 x 100 mm |
| | Spaziatura dimensione vite | Vite M4 | Vite M4 |
| | Lunghezza | 8,00 mm | 8,00 mm |
| Temperatura di funzionamento | Da 0 a 40 °C | | |

Le specifiche tecniche possono variare senza nessun preavviso.

Lo schermo può presentare alcuni pixel difettosi (es. poco illuminati o spenti) a causa delle relative caratteristiche. Tuttavia, non è un difetto dello schermo stesso.

## Modelli TVM-1850/TVM-2150

| Elementi | | Modello TVM-1850 | Modello TVM-2150 |
|---|---|---|---|
| Centrale | Dimensione schermo | 18,5 in (46,9 cm) | 21,5 in (54,6 cm) |
| | Pixel | 0,3 (O) × 0,3 (V) | 0,248 (O) × 0,248 (V) |
| | Angolo visivo (O/V) | 170°/160° | 170°/160° |
| | Rapporto di contrasto | 1000:1 (tip) | 1000:1 (tip) |
| | Tempo di risposta | 3,5 ms | 5 ms |
| | Luminosità | 250 cd/m² (tip) | 250 cd/m² (tip) |
| | Risoluzione consigliata | 1366 x 768/60 Hz | 1920 x 1080/60 Hz |
| Audio | Potenza altoparlante | 2 W x 2 | 2 W x 2 |
| | Altoparlanti | Integrati | Integrati |
| | Caratteristiche audio | Stereo S/D | Stereo S/D |
| Interfaccia | VGA in (D-Sub 15 pin) | 1 | 1 |

| Elementi | | Modello TVM-1850 | Modello TVM-2150 |
|---|---|---|---|
| | Ingresso HDMI | 1 | 1 |
| | Audio (S/D) | 1/1 | 1/1 |
| | BNC (ingresso/uscita) | 1/1 | 1/1 |
| | Ingresso audio PC | Sì | Sì |
| | Uscita cuffie | Sì | Sì |
| | Servizio (USB) | Sì | Sì |
| Alimentazione | Consumo | < 30 W | < 30 W |
| | Sorgente | 12 V CC, 3,33 A | 12 V CC, 3,33 A |
| Funzione speciale | Tipo filtro | Filtro comb 3D, deinterlacciato | Filtro comb 3D, deinterlacciato |
| Dimensioni | L x A x P (senza supporto) | 472 x 274 x 61 mm<br>18,58 x 10,78 x 2,40 in | 542 x 318 x 62 mm<br>21,33 x 12,51 x 2,44 in |
| | L x A x P (con supporto) | 472 x 317 x 207 mm<br>18,58 x 12,48 x 8,14 in | 542 x 368 x 207 mm<br>21,337 x 14,48 x 8,14 in |
| | L x A x P (scatola) | 530 x 387 x 173 mm<br>20,87 x 15,24 x 6,8 in | 574 x 412 x 158 mm<br>22,6 x 16,2 x 6,2 in |
| Peso | Netto (senza supporto) | 2,5 kg | 3,3 kg |
| | Netto (con supporto) | 3,2 kg | 4,0 kg |
| | Lordo (scatola) | 4,8 kg | 5,8 kg |
| Montaggio VESA | Standard VESA | 100 x 100 mm<br>(3,94 x 3,94 in) | 100 x 100 mm<br>(3,94 x 3,94 in) |
| Specifiche tecniche | Spaziatura dimensione vite | Vite M4 | Vite M4 |
| Posizione fori | Lunghezza | 8,00 mm | 8,00 mm |
| Temperatura di funzionamento | Da 0 a 40 °C | | |

Le specifiche tecniche possono variare senza preavviso.

Lo schermo può presentare alcuni pixel difettosi (es. poco illuminati o spenti) a causa delle relative caratteristiche. Tuttavia, non è un difetto dello schermo stesso.

# Temporizzazioni predefinite

| Formato pixel | Frequenza orizzontale (KHz) | Frequenza verticale (Hz) | Osservazioni |
|---|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | tutti i modelli |
| 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | tutti i modelli |
| 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | tutti i modelli |
| 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | tutti i modelli |
| 800 x 600 | 37,870 | 60,317 | tutti i modelli |
| 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | tutti i modelli |
| 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | tutti i modelli |
| 1024 x 768 | 48,360 | 60,000 | tutti i modelli |
| 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | tutti i modelli |
| 1024 x 768 | 60,020 | 75,030 | tutti i modelli |
| 1152 x 864 | 59,986 | 59,985 | TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150 |
| 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150 |
| 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150 |
| 1280 x 1024 | 79,974 | 75,024 | TVM-1701/TVM-1901/TVM-2150 |
| 1360 x 768 | 47,712 | 59,790 | TVM-1850 |
| 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | TVM-2150 |
| 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | TVM-2150 |
| 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | TVM-2150 |

Il monitor LCD presenta solo modalità non interlacciate senza sfarfallio.